

## TRINKWASSERQUALITÄT – REFERENZANALYSEN 2021

PADERBORN | BORCHEN | BAD LIPPSRINGE

Parameter	Einheit	Grenzwert	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk	Wasserwerk
			Diebesweg	Aabach	Boker Heide	Delbrück	Hossengrund	Lichtenau
			Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert	Analysewert
<b>pH-Wert</b>	–	6,50 – 9,50	7,38	7,78	7,28	7,50	7,91	7,98
<b>Leitfähigkeit (25 °C)</b>	µS/cm	2.790	536,00	369,00	677,00	583,00	303,00	245,00
<b>Calcium</b>	mg/l	–	99,50	58,70	112,00	98,20	31,00	35,70
<b>Magnesium</b>	mg/l	–	2,23	4,94	3,01	3,23	6,51	2,10
<b>Natrium</b>	mg/l	200	6,12	6,21	15,30	17,20	3,93	6,53
<b>Kalium</b>	mg/l	–	0,82	1,20	8,08	2,53	0,99	1,08
<b>Eisen</b>	mg/l	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Mangan</b>	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Ammonium</b>	mg/l	0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Nitrit</b>	mg/l	0,50	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Nitrat</b>	mg/l	50	14,00	5,00	15,00	2,00	14,00	18,00
<b>Chlorid</b>	mg/l	250	12,00	8,00	32,00	33,00	8,00	12,00
<b>Sulfat</b>	mg/l	240	22,00	31,00	57,00	45,00	15,00	21,00
<b>Fluorid</b>	mg/l	1,50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<b>Uran</b>	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Hydrogenkarbonat</b>	mg/l	–	263,50	164,70	276,94	244,00	102,48	73,20
<b>Gesamthärte</b>	°dH	–	14,40	9,35	16,40	14,50	5,84	5,48
<b>Calciumcarbonat</b>	mmol/l	–	2,49	1,47	2,80	2,46	0,78	0,89
<b>Härtebereich</b>	–	–	3	2	3	3	1	1
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	–	4,32	2,70	4,54	4,00	1,68	1,20
<b>Karbonathärte</b>	°dH	–	12,10	7,56	12,71	11,20	4,70	3,36
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	–	0,26	0,10	0,43	0,26	0,05	0,01
<b>Freie Kohlensäure</b>	mg/l	–	11,44	4,40	18,92	11,44	2,20	0,44
<b>Calcitlösekapazität</b>	mg/l	5,00	–12,60	–0,90	–4,90	–10,60	2,80	1,20
<b>Wassertemperatur</b>	°C	–	15,40	6,70	11,20	11,50	8,70	8,00
<b>Färbung (SAK 436)</b>	1/m	0,50	0,01	0,10	0,30	0,28	0,01	0,10
<b>Trübung</b>	NTU	1,00	0,10	0,05	0,04	0,05	0,06	0,07
<b>Geruchsschwellenwert (12 °C)</b>	TON	3	1	1	1	1	1	1
<b>Sauerstoff</b>	mg/l	–	7,95	9,00	11,10	10,20	10,40	8,20
<b>Oxidierbarkeit</b>	mg/l	5,00	0,50	1,20	3,00	2,40	0,50	0,50
<b>Aluminium</b>	mg/l	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Blei</b>	mg/l	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Kupfer</b>	mg/l	2,00	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Organischer Kohlenstoff (TOC)</b>	mg/l	–	0,36	2,43	5,04	3,60	0,30	1,20
<b>Koloniezahl (22 °C)</b>	KBE/ml	100	0–10	0–10	0–10	0–10	0–10	0–10
<b>Coliforme Keime</b>	1/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<b>Escherichia coli</b>	1/100 ml	0	0	0	0	0	0	0
<b>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe</b>	mg/l	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

